

## Hoja de producto

# ISOTUBE



### Características

ISOTUBE es un material de aislamiento microporoso con una conductividad térmica muy baja, es decir con propiedades de aislamiento muy buenas. El material microporoso es la mejor elección en aquellas aplicaciones donde se dispone de poco espacio o el requerimiento de pérdidas de calor es muy exigente o la temperatura en la parte exterior está limitada.

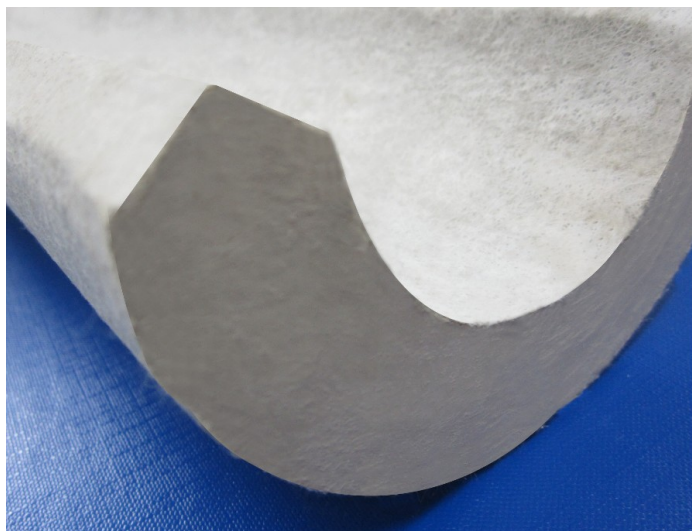
Este está constituido principalmente por sílice pirogénica, opacificantes para reducir la radiación infrarroja y fibras para reforzar.



### Propiedades y ventajas

- Conductividad térmica muy baja
- Alta estabilidad térmica
- Totalmente ignífugo
- Rápido, limpio y fácil de instalar

**100% ¡LIBRE DE RUTILO!**



### Aplicaciones típicas

Este producto está destinado para aislamiento de tuberías debido a su diseño de molde de sección de tubería.

- Aislamiento de tuberías
- Centrales solares parabólicas
- Protección contra el fuego
- Industria petroquímica



### Disponibilidad en distintos acabados

Disponemos de distintos acabados que principalmente consiguen incrementar la manipulabilidad del producto. Acabado con tela de fibra de vidrio, fleecce de fibra de vidrio o film de aluminio.



### Instrucciones de seguridad

El producto ISOTUBE no es peligroso según la directiva de la UE 2006/1907/EECC.

Las fibras utilizadas tienen un diámetro  $> 3 \mu\text{m}$



La información que contiene este documento únicamente intenta ayudar en el diseño con los productos Isoleika. No se pretende y no crea ninguna garantía, expresa o implícita, incluyendo de manera enunciativa y no limitativa, cualquier garantía de comerciabilidad o aptitud para un propósito concreto. El usuario es responsable de determinar la idoneidad de los productos Isoleika para cada aplicación.

## Datos técnicos

Color		blanco	
Máxima temperatura de trabajo	°C	1050	
Densidad	kg/m <sup>3</sup>	320	
Material no inflamable		Clasificación A1	
Resistencia a compresión (ASTM C 165)	MPa	0,32	
Conductividad térmica (ASTM C177)	a 200°C	W/m.K	0,022
	a 400°C	W/m.K	0,024
	a 600°C	W/m.K	0,029
	a 800°C	W/m.K	0,034
Calor específico	a 200°C	kJ/kg.K	0,92
	a 400°C	kJ/kg.K	1,00
	a 600°C	kJ/kg.K	1,04
	a 800°C	kJ/kg.K	1,08
Contracción	1 lado 12h @1000°C	%	<0,5
	Todos los lados 24h @1000°C	%	<3

## Dimensiones de producto

Tubería		Iso-Tube	
Ø Nominal (mm)	Ø ext (mm)	Ø int (mm)	Unidades por circunf / metro lineal
50 (2")	60	62	2 / 4
65 (2 ½ ")	76	78	2 / 4
80 (3")	89	91	2 / 4

Combinar capas múltiples de ISO-TUBE no es posible siempre.  
 Por favor contactar con Isoleika para más información.

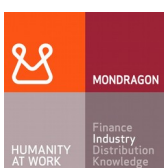
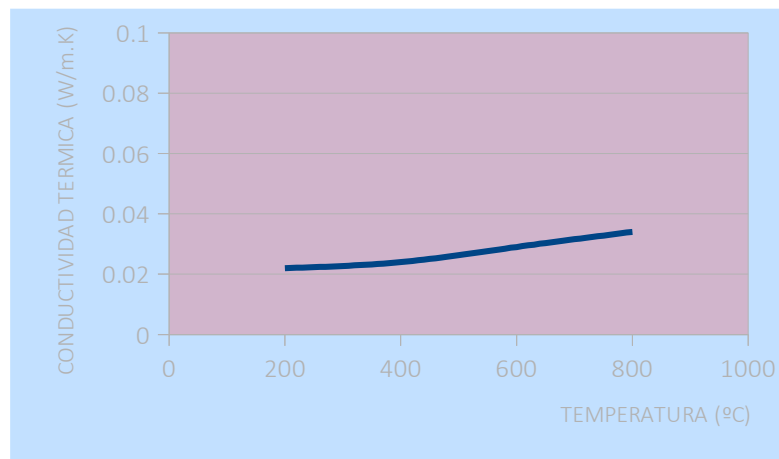


## Tolerancias de producción

Largo estándar 500mm	-1/+10mm
Espesor estándar 25mm	-1/+2mm

Consultar otras dimensiones

## Gráfico de conductividad térmica



UNE-EN ISO 9001

La información que contiene este documento únicamente intenta ayudar en el diseño con los productos Isoleika. No se pretende y no crea ninguna garantía, expresa o implícita, incluyendo de manera enunciativa y no limitativa, cualquier garantía de comerciabilidad o aptitud para un propósito concreto. El usuario es responsable de determinar la idoneidad de los productos Isoleika para cada aplicación.